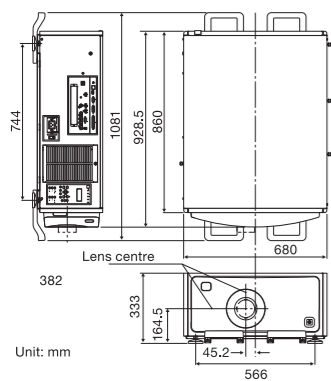


		NP-PH1202HL	
방식		3 chip DMD reflection type	
주요부품 제품사양	메인 패널	사이즈	3 x 0.65" 1080p (화면비율: 16:9)
		화소 ^{*1}	2,073,600 (1,920 도트 X 1,080 라인)
	렌즈	줌	파워 조절가능 (범위는 렌즈에 의해 좌우됨)
		포커스	파워조절가능
	렌즈 전환	파워 조절가능 (범위는 렌즈에 의해 좌우됨)	
광원		블루 레이저 다이오드	
광원 (레이저 다이오드)수명 ^{*3}	정상 모드	ECO1 / ECO2 / 긴 수명	20,000 H / 40,000 H / 30,000 H
		ECO1 / ECO2 / 긴 수명	27,000 H / 40,000 H / 30,000 H
		업티컬 유닛	5 피스 프리즘
밝기 ^{*4, *5}	정상 모드	12,000 lm	
	ECO1 / ECO2 / 긴 수명	대략 80 % / 50 % / 90 %	
명암비 [†] (전체 흰색 / 전체 검은색)		10,000 : 1 with dynamic contrast	
스크린 사이즈		옵션렌즈 사양 참조	
색상 재현성		10-비트 색상처리 (approx. 1.07billion colours)	
소음 (ECO2 / ECO1 / 정상모드 / Longlife)		43 dB / 45 dB / 47 dB / 55 dB	
스캔 비율	수평	아날로그 : 15 kHz, 24 ~ 100 kHz (RGB 입력의 경우 24 kHz 이상), VESA 표준을 준수함 디지털 : 15 kHz, 24 ~ 153 kHz, VESA 표준을 준수함	
	수직	아날로그 : 48 Hz, 50 ~ 85 Hz, 100, 120 Hz VESA 표준을 준수함, 디지털 : 24, 25, 30, 48 Hz, 50 to 85 Hz, 100, 120 Hz VESA 표준을 준수함	
최대 디스플레이 해상도 (수평 X 수직)		아날로그 : 1,920 X 1,200 (어드밴스드 아큐플렌드 적용) / 디지털 : 4,096 X 2,160 (어드밴스드 아큐플렌드 적용)	
입력 / 출력 커넥터	컴퓨터 / 구성요소	Mini D-Sub 15-pin x 1, 5BNC x 1	
	HDMI [®] 입력단자	TypeA 19-pin HDMI [®] connector with HDCP x 1	
	HDMI [®] 출력단자	TypeA 19-pin HDMI [®] connector with HDCP x 1	
	HD베이스 [™]	RJ45 x 1 (IEEE 802.3 / 802.3u 10BASE-T / 100BASE-TX), shared with Ethernet	
	디스플레이포트 [™]	DisplayPort 20-pin connector x 1	
	BNC (CV)	BNC x 1 (shared with computer 5BNC)	
	BNC (Y/C)	BNC x 2 (shared with computer 5BNC)	
	PC 컨트롤 커넥터	D-Sub 9-pin x 1	
	GPIO	D-sub 37-pin female x 1	
	USB 포트	USB type A x 1	
	이더넷 포트	RJ-45 x 1, (supports 100BASE-TX, shared with HDBaseT)	
	리모트 커넥터	Stereo mini jack x 1	
	3D SYNC 출력단자	5 V / 10 mA, synchronized signal output for 3D use	
옵션 슬롯	OPS type x 1		
사용환경		사용온도 : 5 to 40 ° C *5, 사용습도 : 20 ~ 80%(비응결) 보관온도 : -10 to 50 ° C, 보관습도 : 20 ~ 80%(비응결) 사용고도 : 0 ~ 2,600 m	
전원공급		200 ~ 240 V AC까지, 50/60 Hz	
소비전력	정상	1,392 W	
	ECO1	1,110 W	
	ECO2	752 W	
	Longlife	1,291 W	
	대기 (정상)	1.83 W	
	대기 (HDBaseT)	5.7 W	
정격 입력전류		9.2 A	
치수(W x H x D)		680 X 333 X 860 mm (돌출 부분 제외)	
무게		68.0 kg (렌즈를 제외한 순무게)	

*1: 유효 화소가 99.99% 이상입니다.
 *2: 레이저 광원이 중간 밝기가 되는 시점, 보장된 시간이 아닙니다.
 *3: NP-9LS12ZM1나 NP9LS16ZM1를 사용하면서 [PRESET] 모드가 [HIGH-BRIGHT]로 설정되고 [LIGHT MODE ADJUST]가 [100]으로 설정되었을 때의 광출력 값.
 *4: ISO2118-2005를 준수함.
 *5: 주변온도가 35~40°C일 때, [PRESET]은 자동으로 [ECO] 모드로 전환
 이 사양과 제품설계는 공차 없이 변경될 수 있습니다.

● 캐비닛 치수



● 옵션 렌즈

Model name	NP-9LS08ZM1	NP-9LS12ZM1	NP-9LS13ZM1	NP-9LS16ZM1	NP-9LS20ZM1	NP-9LS40ZM1
렌즈타입	줌	줌	줌	줌	줌	줌
줌/포커스	파워	파워	파워	파워	파워	파워
줌 배율	1.5	1.43	1.58	1.67	1.87	1.56
F(Wide-tele)	2.5 - 3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
f	13.3 - 19.9 mm	18.6 - 26.7 mm	20.7 - 32.7 mm	25.2 - 42.0 mm	32.2 - 60.3 mm	62.1 - 97.8 mm
투사율(1080p)	0.90 - 1.35	1.27 - 1.82	1.41 - 2.23	1.71 - 2.87	2.25 - 4.18	4.31 - 6.77
스크린 사이즈	70 - 600	100 - 500	100 - 500	100 - 500	100 - 500	60 - 500
밝기	11,000 lm	12,000 lm	11,700 lm	12,000 lm	11,800 lm	12,300 lm
무게	2.25kg	2.36kg	2.34kg	2.36kg	2.28kg	1.7kg

⚠ 본 제품에는 레이저 모듈이 장착되어 있습니다. 본 제품은 IEC60825-1 3 에디션 2014의 1등급 편정을 받았습니다.
 ● 프로젝터를 켤 때 프로젝션 범위 안에서는 렌즈를 쳐다보지 않도록 하며, 프로젝터가 켜져 있을 때 렌즈를 응시하지 마십시오.
 ● 프로젝터를 사용하기 전에 먼저 사용자 매뉴얼을 숙지하십시오

나비세트는 일본, 미국을 비롯한 여러 국가들에서 NEC 디스플레이 솔루션의 상표 및 등록상표입니다.
 DLP와 DLP 로고는 텍사스 인스트루먼트의 등록상표 및 상표입니다.
 마이크로소프트는 미국을 비롯한 여러 국가들에서 마이크로소프트사의 등록상표 및 상표입니다.
 HDMI와 HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스 그리고 HDMI 로고는 미국의 비롯한 여러 국가들에서 HDMI 라이선싱 LLC의 상표 및 등록상표입니다.
 디스플레이 포트와 디스플레이포트 준수 로고는 미국을 비롯한 여러 국가들에서 비디오 전자표준 협회가 소유하고 있는 상표입니다.
 HD베이스T와 HD베이스T 얼라이언스 로고는 HD베이스T 얼라이언스의 상표입니다.
 크레스트론과 크레스트론 톰프는 크레스트론 일렉트로닉스의 상표 및 등록상표입니다.
 AMX는 미국을 비롯한 여러 국가들에서 AMX의 상표 및 등록상표입니다.
 P-링크 상표는 일본, 미국 등을 포함한 여러 국가와 지역에서 상표권 신청 중에 있는 상표입니다.
 VESA는 비영리 단체인 비디오 전자표준 협회의 상표입니다. 그 외 다른 모든 상표들은 각각의 소유자들의 재산입니다.
 이 책자에 수록된 이미지들은 표본입니다.
 모든 권한 보유, 모든 사양은 공차 없이 변경될 수 있습니다

수입원 **HYOSUNG ITX** 서울시 영등포구 선유동2로 57
 고객센터 TEL 02-2102-8574, 080-022-1155
www.hyosungitx.co.kr / www.nec-pj.co.kr

<http://www.nec-display.com/ap/>
 Cat.No. WDPJ-1505-0021bN

Installation Projector

NP-PH1202HL

최신 레이저 광원기술을 탑재하여
 고품질의 화면을 제공하는
 3-Chip DLP 레이저 프로젝터

● 리모콘
(약세서리)



● 옵션

렌즈

- NP-9LS08ZM1
- NP-9LS12ZM1
- NP-9LS13ZM1
- NP-9LS16ZM1
- NP-9LS20ZM1
- NP-9LS40ZM1

보드



3G/HD/SD-SDI: SB-04HC
 HD/SD-SDI: SB-01HC

OPS 싱글보드 컨트롤러
(컴퓨터)



N8000-8865 / N8000-8866
 N8000-8830 / N8000-8822

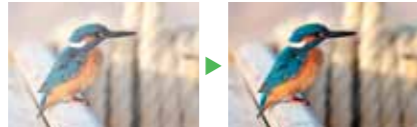


탁월한 화질의 영상 구현이 가능한 고성능 설치형 프로젝터

향상된 기능

고선명도와 탁월한 이미지

레이저 광원을 통해서 12,000루멘의 화질을 구현하여, 홀이나 강당과 같은 대형공간 내에서 생생한 이미지를 투사할 수 있습니다. 또한 FULL-HD(1,920 x 1,080 화소) 3-Chip 의 사용으로 기존의 1-Chip 타입 성능을 크게 뛰어넘었으며, 3rd generation 명암비 적용으로, 더욱 선명한 이미지를 투사할 수 있도록 합니다.

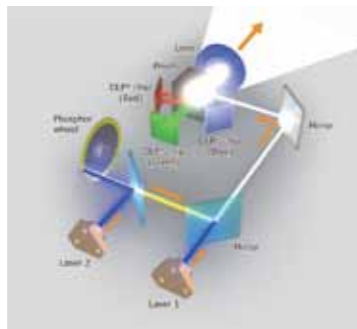


3배의 대비강화 기능은 대비감을 높여줍니다.

램프교체 불필요

레이저 광원으로 별도의 유지관리 없이 최대 20,000시간*까지 사용 가능합니다.

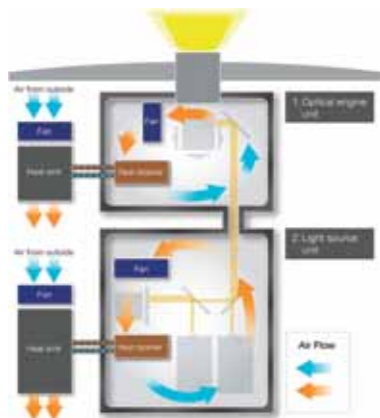
*실제 시간은 사용조건에 따라 달라질 수 있으므로 보장된 시간은 아닙니다.



평면과 음티일 광경로 이미지

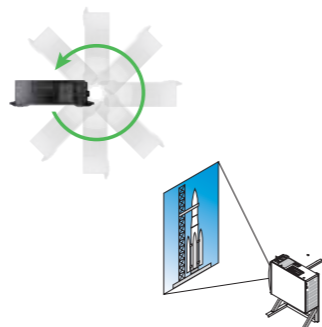
NEC의 고유한 폐쇄루프 설계로 외부먼지 차단

먼지의 침입으로부터 구성요소를 보호해주고 이미지 품질의 훼손을 막아주는 방진설계가 적용되었습니다.



Tilt-free 및 portrait 설치 지원

설치 요구사항에 따라 위나 아래로 향하도록 자유롭게(360도) 회전할 수 있으며, landscape 모드를 사용할 경우 측면에 나타나는 블랙 바 없이 수직배열로 회전 가능합니다.



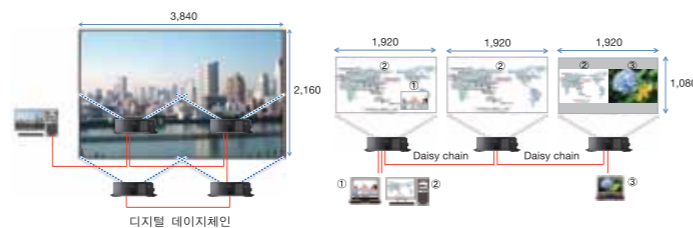
내장형 엷지 블렌딩

투사된 여러 개의 이미지들을 연결하여 단일한 고해상도 이미지를 디스플레이 합니다.



멀티스크린 기능

PH 시리즈에는 여러 개의 프로젝터를 연결할 수 있는 다양한 디지털 입력단자와 HDMI 출력단자가 장착되어 있어 멀티 디스플레이가 가능합니다.



기하 보정

NEC PH 시리즈의 프로젝션은 기존의 평면 스크린이나 벽면으로만 한정되지 않고 기하보정을 통해서 구체, 원통, 코너각 등과 같은 여러 가지 형태의 표면에도 이미지를 투사할 수 있습니다.



CINEMA 화면 구현

NEC의 NEC's NV1301 4,096 × 2,160 scaler chip 과 3rd-generation 명암비 적용

10-bit video processor로 소음 없이 고품질 동영상 투사 가능



- 4K 울트라 HD 지원 (4,096 × 2,160 / 3,840 × 2,160)
- 12-비트 감마보정
- 고급 색상 보정 (6분할 채도 및 색조 조정 / Skin tone)
- 비디오 및 필름 케이던스(cadence)검출 (멀티 케이던스)

- 픽셀당 모션 어댑티브 디인터레이싱 (Motion Adaptive Deinterlacing)
- 디테일 강화
- 초고해상도 보정 (3rd-generation 명암비)
- 3D Random, 불규칙 잡음 및 모스키토 (Mosquito) 잡음 제거

다양한 신호와 호환 가능

내장 HDBaseT 지원

FULL-HD 이미지를 포함한 여러 다양한 제어신호들을 지원하는 HDBaseT를 통해서 설치를 간소화할 수 있으며, 1개의 케이블(최대 100m)만을 사용하기 때문에 설치가 훨씬 수월해집니다.



다양한 입출력단자

다양한 입출력단자가 장착되어 있으며 여러 이미지, 영상 소스들과 호환될 수 있습니다.

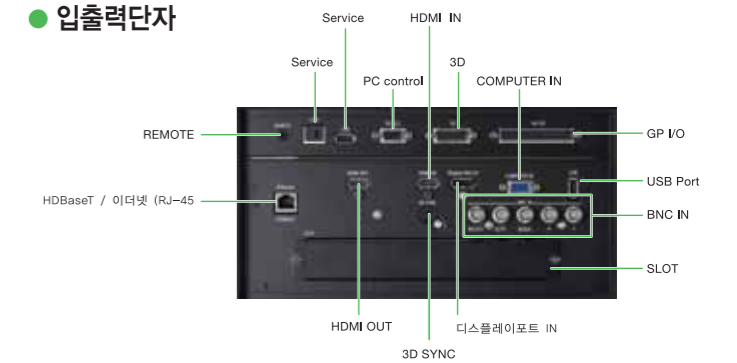


옵션 슬롯

슬롯 기술은 추가적인 외부 장비를 저장할 필요 없이 오픈 플러그형 사양(OPS*) 보드와 그 외 다른 옵션 슬롯제품이 통합될 수 있게 해줍니다.

*OPS는 인텔사에 의해서 수립된 표준입니다.

입출력단자



기타 유용한 기능 및 특징

- 원활한 스위칭
- 렌즈 셔터
- 실시간 프로그램 타이머/Off 타이머
- ID 제어 기능을 포함한 리모트 컨트롤
- ECO2 모드에서 43 dB을 위한 조용한 설계
- 직접 전원 온/오프, 자동 전원 온/오프

- PIN 보안
- 네트워크 컨트롤

NaViSet Administrator 2 / PC 컨트롤 / 경보 메일
CRESTRON ROOMVIEW™ / AMX BEACON
PLink / HTTP server (projector adjustment)



NP-PH1202HL

12,000 ANSI lumens Full-HD 68.0 kg*

*램프 제외

